

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-305055

(43)Date of publication of application : 18.10.2002

(51)Int.Cl.

H01R 13/52

H01R 13/64

(21)Application number : 2001-104787

(71)Applicant : SUMITOMO WIRING SYST LTD

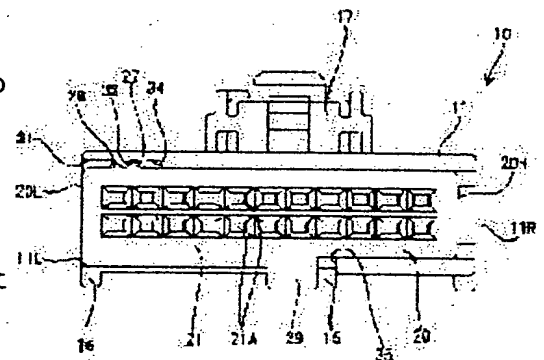
(22)Date of filing : 03.04.2001

(72)Inventor : FUTAMURA KAZUHIKO
KURIMOTO NAOYA

(54) CONNECTOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a connector which makes it possible to clearly identify half-wearing of a retainer.
SOLUTION: A connector 10 is provided with a housing 11, two or more terminal metal fittings 40 stored in the housing 11, and a retainer 20 which stops omission of these terminal metal fittings 40. The retainer 20 is made as a front wall of the housing 11, and also it is equipped, in the lower end edge, with an indexing rib 29 for adjusting to an indexing project part 15 of the housing 11 at the time of stopping to a final stop position. Since stopping or not-stopping of retainer to the final stop position is clearly observed in view in accordance with whether the indexing rib 29 and the indexing project part 15 are adjusted or not, the connector can be prevented from half-wearing of the retainer clearly.



10...コネクタ
11...ハウジング
12...端子金属 fitting
13...端子金属 fitting
14...端子金属 fitting
15...ハウジングの indexing project part
16...ハウジングの底面
17...ハウジングの側面
18...ハウジングの側面
19...ハウジングの側面
20...リテーナ
21...リテーナの front wall
22...リテーナの front wall
23...リテーナの front wall
24...リテーナの front wall
25...リテーナの front wall
26...リテーナの front wall
27...リテーナの front wall
28...リテーナの front wall
29...リテーナの indexing rib
30...リテーナの indexing rib
31...リテーナの indexing rib
32...リテーナの indexing rib
33...リテーナの indexing rib
34...リテーナの indexing rib
35...リテーナの indexing rib
36...リテーナの indexing rib
37...リテーナの indexing rib
38...リテーナの indexing rib
39...リテーナの indexing rib
40...端子金属 fitting
41...端子金属 fitting
42...端子金属 fitting
43...端子金属 fitting
44...端子金属 fitting
45...端子金属 fitting
46...端子金属 fitting
47...端子金属 fitting
48...端子金属 fitting
49...端子金属 fitting
50...端子金属 fitting
51...端子金属 fitting
52...端子金属 fitting
53...端子金属 fitting
54...端子金属 fitting
55...端子金属 fitting
56...端子金属 fitting
57...端子金属 fitting
58...端子金属 fitting
59...端子金属 fitting
60...端子金属 fitting
61...端子金属 fitting
62...端子金属 fitting
63...端子金属 fitting
64...端子金属 fitting
65...端子金属 fitting
66...端子金属 fitting
67...端子金属 fitting
68...端子金属 fitting
69...端子金属 fitting
70...端子金属 fitting
71...端子金属 fitting
72...端子金属 fitting
73...端子金属 fitting
74...端子金属 fitting
75...端子金属 fitting
76...端子金属 fitting
77...端子金属 fitting
78...端子金属 fitting
79...端子金属 fitting
80...端子金属 fitting
81...端子金属 fitting
82...端子金属 fitting
83...端子金属 fitting
84...端子金属 fitting
85...端子金属 fitting
86...端子金属 fitting
87...端子金属 fitting
88...端子金属 fitting
89...端子金属 fitting
90...端子金属 fitting
91...端子金属 fitting
92...端子金属 fitting
93...端子金属 fitting
94...端子金属 fitting
95...端子金属 fitting
96...端子金属 fitting
97...端子金属 fitting
98...端子金属 fitting
99...端子金属 fitting
100...端子金属 fitting

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

審査請求 未請求 請求項の数 4

(3/全 7頁)
(43)公開日 平成14年(2002)10月18日(51)Int. Cl.⁷
H 01 R 13/52
13/64

識別記号

F I
H01R 13/52
13/64E
Z

(21)特願2001-104787

(22)出願平13年(2001) 4月 3日

(71)出 願 人 住友電装株式会社 三重県四日市市西末広町1番14号
 (72)発 明 者 二村 和彦 三重県四日市市西末広町1番14号 住友電装株式会社内
 (72)発 明 者 栗本 直哉 三重県四日市市西末広町1番14号 住友電装株式会社内
 (74)代 理 人 弁理士 後呂 和男 (外1名)

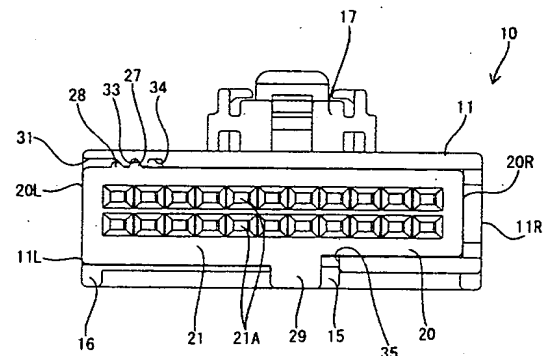
『続きあり』

【発明の名称】 コネクタ

(57)【要約】

【課題】 リテーナの半装着を明確に識別することを可能とするコネクタを提供する。

【解決手段】 コネクタ10は、ハウジング11と、このハウジング11内に収容される複数の端子金具40と、これらの端子金具40を抜止するリテーナ20とを備える。リテーナ20は、ハウジング11の前面壁をなすと共に、その下端縁に本係止位置に係合された際ハウジング11の指標突部15と整合する指標リブ29を備える。指標リブ29と指標突部15とが整合したか否かによって、リテーナ20が本係止位置に係合されているか否かを明確に視認できるので、コネクタ10は、リテーナ20の半装着を確実に防止できる。



- 10…コネクタ
- 11…ハウジング
- 12…キャビティ
- 15…指標突部 (指標部)
- 16…指標リブ (保護壁)
- 20…リテーナ
- 21…前面壁 (前面壁)
- 29…指標リブ (指標部)
- 40…端子金具

【発明の属する技術分野】

本発明は、リテーナを備えたコネクタに関する。

【作用】

<請求項1の発明>リテーナが本係止位置に至るとリテーナとハウジングとのそれぞれに設けた指標部が整合し、双方の指標部の整合を嵌合面側から視認できるので、リテーナが本係止位置に至ったか否かを明確に識別できる。

<請求項2の発明>指標部は、リテーナが本係止位置に至ったときに相手側コネクタとの嵌合案内手段をすることができ。即ち、指標部はリテーナが本係止位置に至ったか否かの識別機能とハウジング同士の嵌合動作の案内機能とを併せ持つため、これらの機能を別個の部位で発揮させる場合に比べて構成が簡単になる。

<請求項3の発明>キャビティの前面にあるリテーナに指標部が設けられているので、指標部の整合を視認し易い。

<請求項4の発明>保護壁に取り囲まれているので、リテーナ側指標部に他の部材等が引っ掛か『以下省略』

【特許請求の範囲】

【請求項1】 端子金具を収容するキャビティを形成したハウジングと、

前記ハウジングに対し前記端子金具の挿入方向と交差する方向に押し込み操作されて前記キャビティへの前記端子金具の挿抜を許容する仮係止位置と前記端子金具に係合して抜止め状態とする本係止位置とに組付けられるリテーナとを備え、

前記仮係止位置における前記リテーナの押込み操作面と前記ハウジングの側面とが面一になるように形成されたコネクタにおいて、

前記本係止位置においてのみ整合し合うことで前記リテーナの正規装着状態を確認する指標部が前記リテーナと前記ハウジングとのそれぞれに設けられており、かつ、前記両指標部は嵌合面側から視認可能に配設されていることを特徴とするコネクタ。

【請求項2】 前記指標部は、前記リテーナが前記本係止位置に移動したときに、当該コネクタの嵌合相手となる相手側コネクタに対する嵌合案内手段となっていることを特徴とする請求項1記載のコネクタ。

【請求項3】 前記リテーナが前記キャビティの前面壁をなしていると共に前記リテーナ側の前記指標部が前記前面壁から突出したリブで構成されていることを特徴とする請求項1または請求項2記載のコネクタ。

【請求項4】 前記リテーナ側の前記指標部は当該指標部と同等あるいはそれ以上の高さを備えた保護壁で取り囲まれていることを特徴とする請求項1ないし請求項3のいずれかに記載のコネクタ。

『書誌事項の続き』

【テーマコード（参考）】

5E021

5E087

【Fターム（参考）】

5E021 FA09 FA16 FC38 HC07 KA02

5E087 EE14 FF06 GG26 GG31 GG32 MM05 RR26 RR41

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態に係るハウジングの正面図

【図2】 ハウジングの平面図

【図3】 ハウジングの底面図

【図4】 ハウジングの右側面図

【図5】 リテーナの正面図

【図6】 リテーナの平面図

【図7】 リテーナの底面図

【図8】 リテーナの右側面図

【図9】 リテーナの左側面図

【図10】 リテーナが仮係止位置に装着された状態の正面図

【図11】 リテーナが本係止位置に装着された状態の正面図

【図12】 端子金具の挿入動作を示す縦断面図

【図13】 端子金具の挿入後の縦断面図

【符号の説明】

10…コネクタ

11…ハウジング

12…キャビティ

15…指標突部（指標部）

16…周縁リブ（保護壁）

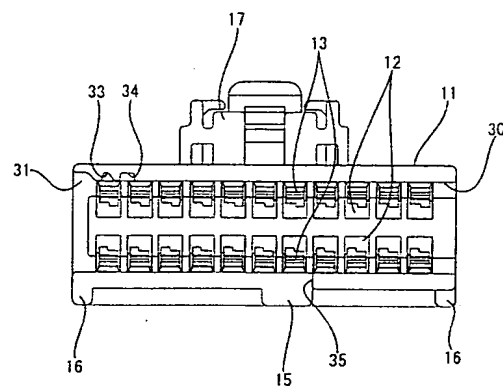
20…リテーナ

21…前面板（前面壁）

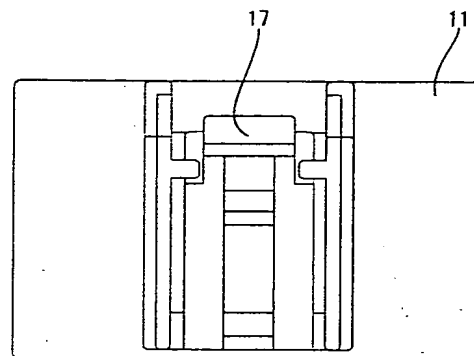
29…指標リブ（指標部）

40…端子金具

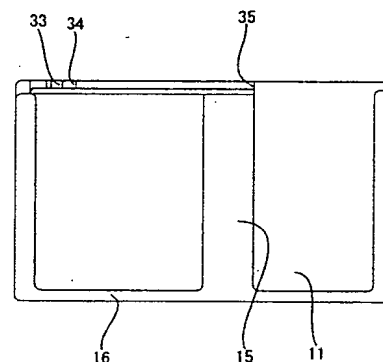
【図1】



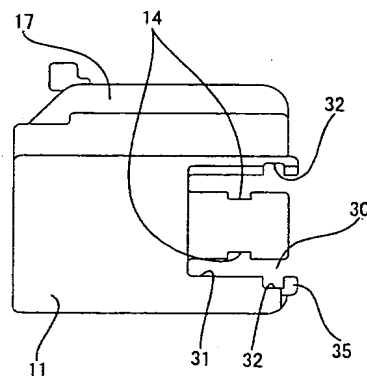
【図2】



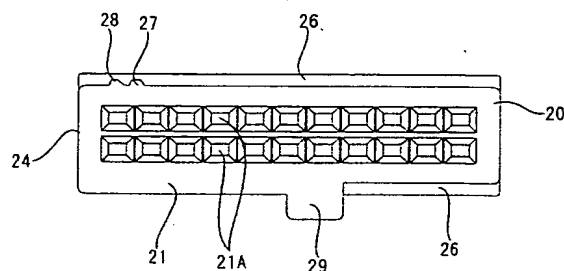
【図3】



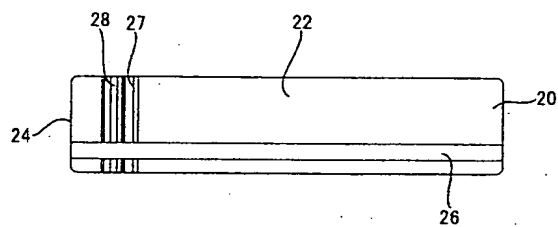
【図4】



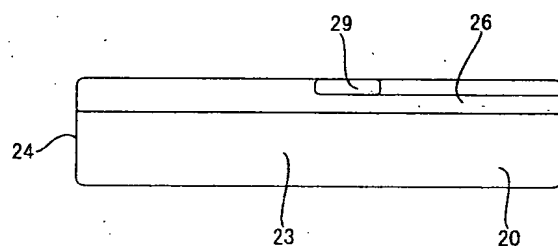
【図5】



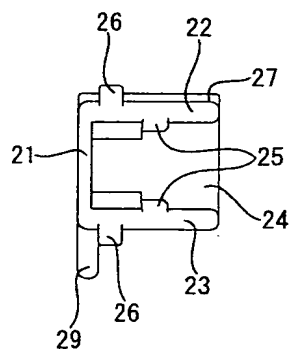
【図6】



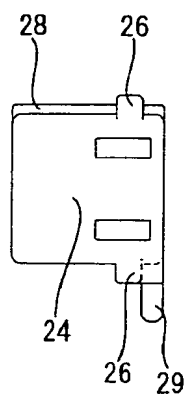
【図7】



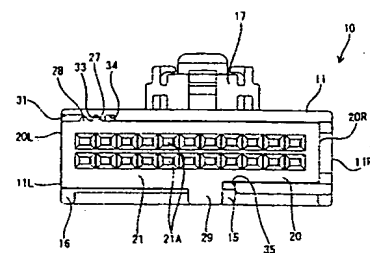
【図8】



【図9】

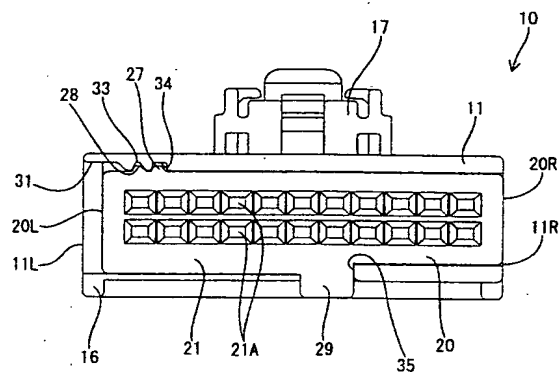


【図10】

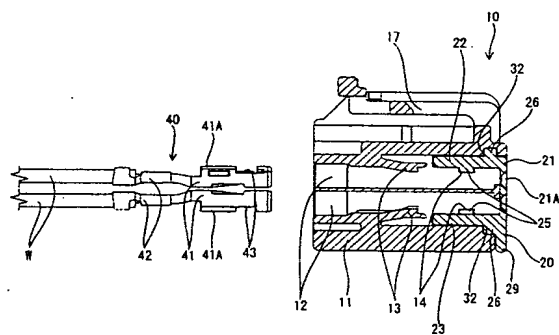


- 10…コネクタ
- 11…ハウジング
- 12…ハウジング
- 13…ハウジング
- 14…ハウジング
- 15…ハウジング
- 16…ハウジング
- 17…ハウジング
- 18…ハウジング
- 19…ハウジング
- 20…ハウジング
- 21…ハウジング
- 22…ハウジング
- 23…ハウジング
- 24…ハウジング
- 25…ハウジング
- 26…ハウジング
- 27…ハウジング
- 28…ハウジング
- 29…ハウジング
- 30…ハウジング
- 31…ハウジング
- 32…ハウジング
- 33…ハウジング
- 34…ハウジング
- 35…ハウジング
- 40…ハウジング
- 41…ハウジング
- 42…ハウジング
- 43…ハウジング
- 44…ハウジング
- 45…ハウジング
- 46…ハウジング
- 47…ハウジング
- 48…ハウジング
- 49…ハウジング
- 50…ハウジング
- 51…ハウジング
- 52…ハウジング
- 53…ハウジング
- 54…ハウジング
- 55…ハウジング
- 56…ハウジング
- 57…ハウジング
- 58…ハウジング
- 59…ハウジング
- 60…ハウジング
- 61…ハウジング
- 62…ハウジング
- 63…ハウジング
- 64…ハウジング
- 65…ハウジング
- 66…ハウジング
- 67…ハウジング
- 68…ハウジング
- 69…ハウジング
- 70…ハウジング
- 71…ハウジング
- 72…ハウジング
- 73…ハウジング
- 74…ハウジング
- 75…ハウジング
- 76…ハウジング
- 77…ハウジング
- 78…ハウジング
- 79…ハウジング
- 80…ハウジング
- 81…ハウジング
- 82…ハウジング
- 83…ハウジング
- 84…ハウジング
- 85…ハウジング
- 86…ハウジング
- 87…ハウジング
- 88…ハウジング
- 89…ハウジング
- 90…ハウジング
- 91…ハウジング
- 92…ハウジング
- 93…ハウジング
- 94…ハウジング
- 95…ハウジング
- 96…ハウジング
- 97…ハウジング
- 98…ハウジング
- 99…ハウジング
- 100…ハウジング

【図11】



【図12】



【図13】

